

**Turvallisuustietolomake Asetuksen  
(EY) mukaan 'No. 2020/878****Construction  
Products Group  
Europe****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

1.1	Tuotetunniste	PERAN STC/TCW/LVS PART B	Korjauksen päivä:	19/05/2023
	Tuotteen nimi:	Peran STC/TCW/LVS Part B	Korjaus:	08/06/2022
			Versionumero:	1

UFI Code: 7JD2-80FK-T007-0C1G  
Nanoform: Ei

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Monikomponenttipinnoitteiden komponentti - Vain ammattimaiseen käyttöön. Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet. Käsinsekoitus, suora ihokosketus. Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Tuotteen käyttö on sallittua ainoastaan koulutetuille käyttäjille. Levittäminen telalla tai siveltimellä. Kehoitus välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa. Kehoitus välttää: Suihkutettavissa käyttötavoissa johtuen muista haittatekijöistä. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja tai jälleenmyyjä: Tremco CPG Poland Sp. z o. o.  
Ul. Marywilska 34  
03-228 Warszawa  
Polska

Tel: +48 22 879 8907  
Fax: +48 22 879 8918  
ehs.uk@flowcrete.com  
www.flowcrete.com.pl/

Tuottama: ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Hätäpuhelinnumero: CHEMTREC +1 703 5273887 (USA: n ulkopuolella)  
0800 147 111 (24/7)  
09 471 977 (24/7)

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

**VAARALAUSEKKEET**

Akuutti toksisuus, suullinen luokka 4	H302
Ihon korroosio, luokka 1	H314-1
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412

**2.2 Merkinnät****Tuotteen symbolit****Signaali sana**

Vaara

**Nimeltään kemikaalit etiketissä**

Salisyylihappoa, Bentsyyli-alkoholi, m-Fenyleenibis(metyylamiini), 4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa, 3-Aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

**VAARALAUSEKKEET**

Akuutti toksisuus, suullinen luokka 4	H302	Haitallista nieltynä.
Ihon korroosio, luokka 1	H314-1	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332	Haitallista hengitettynä.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Varolauseet**

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P304	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoa

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei käytettävissä

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet

<div>ETY: n mukaan nimi</div> <div>Einec nro</div> <div>CAS-Nro.</div> <div>REAK -REG nro</div>	%	Luokitukset	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
Bentsyyli-alkoholi 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	50 - <75	H302-319-332  Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2	SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor:	-	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 220-666-8 2855-13-2 01-2119514687-32	25 - <50	H302-314-317-412  Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1	SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor:	-	
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa 500-101-4 38294-64-3 01-2119965165-33	2.5 - <10	H314-317-412  Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor:	-	

Salisyylihappoa 200-712-3 69-72-7 01-2119486984-17	1.0 - <2.5	H302-318-361d  Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Repr. 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
m-Fenyleenibis(metyylamiini) 216-032-5 1477-55-0 01-2119480150-50	1.0 - <2.5	H302-314-317-332-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-

**Lisäinformaatio:**

Edellä esitetty CLP-vaaralausekkeiden teksti (jos sellainen on) on kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset huomautukset:** Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

**Sisäänhengityksen jälkeen:** Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**Ihokosketuksen jälkeen:** Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Otettava yhteys lääkäriin. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia. Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

**Silmäkontaktin jälkeen:** Tarvitaan välitöntä hoitoa. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit.

**Nielemisen jälkeen:** Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Jos tuotetta on nielty, potilasta EI saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilöstön lupaa.

**Ensiavun itsesuojaus:**

Mitään toimia, joihin liittyy henkilökohtainen vaara, ei saa toteuttaa tai ilman asianmukaista koulutusta. Apua antavalle henkilölle voi olla vaarallista antaa suusta suuhun elvytystä. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen niiden poistamista tai käytä käsineitä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Kliinisestä testauksesta ja lääketieteellisestä monitoroinnista ei ole tietoa saatavilla. Aineiden tarkat toksikologiset tiedot aineista, mikäli saatavilla, löytyvät kohdasta 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet:

Hiilidioksidi, Kuiva kemikaali, Vaahto

**Turvallisuussyistä ei käytetä:** Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa. Alkoholi, alkoholi pohjaisia ratkaisuja, muun median ei ole lueteltu edellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muulle kuin hätähenkilöstölle

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.2. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

#### 6.1.2 Pelastusyöntekijöille

Katso lisätietoja kohdista 7, 8 ja 10.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Tarkemmat ohjeet:** Katso EU:n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 8 ja 13 lisätietoja. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Epoksituotteita käsittelevien henkilöiden on täytynyt saada kansallisen työsuojeluhallinnon ohjeiden mukainen erikoiskoulutus.

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettei työskentele tuotteen kanssa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Vältettävät olosuhteet:** Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Ei saa jäädyttää.

**Varastointiolosuhteet:** Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä 15 - 30 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Monikomponenttipinnoitteiden komponentti. Sekoitus ja käyttö tulee tehdä teknisten määritysten mukaisesti.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Ainesosat, joilla on ammatillinen altistumisraja (FI)**

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>Ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>Stel mg/m3</u>
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	10		45	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2				
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	38294-64-3				
Salisyylihappoa	69-72-7				
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	1477-55-0				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	38294-64-3	
Salisyylihappoa	69-72-7	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	1477-55-0	

**Lisää neuvoja:** Katso sääntely altistusarvoja työvoiman täytäntöön kussakin maassa. Joitakin osia ei ole luokiteltu EU-CLP-asetuksen.

**Kemiallinen nimi:**

Bentsyyli-alkoholi

**EC -nro:**

202-859-9

**CAS-Nro.:**

100-51-6

**Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa**

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuutit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuutit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita					20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys	-	110 mg/m <sup>3</sup>	-	22 mg/m <sup>3</sup>	-	27 mg/m <sup>3</sup>	-	5.4 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	-	40 mg/kg bw/d	-	8 mg/kg bw/d	-	20 mg/kg bw/d	-	4 mg/kg bw/d

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspotentiaalia**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makean veden	1 mg/l
Makean veden sedimentit	5.27 mg/kg
Merivettä	0.1 mg/l
Meren sedimentit	0.527 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro-organismit	39 mg/l
maaperä (maatalous)	0.456 mg/kg
air	

**Kemiallinen nimi:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

**EC -nro:**

220-666-8

**CAS-Nro.:**

2855-13-2

**Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa**

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							0.526 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys	0.073 mg/m <sup>3</sup>		0.073 mg/m <sup>3</sup>					
Ihon kautta								

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makean veden	0.06 mg/l
Makean veden sedimentit	5.784 mg/kg (sediment dw)
Merivettä	0.006 mg/l
Meren sedimentit	0.578 mg/kg (sediment dw)
Ravintoketju	Ei odoteta olevan biokumulatiivinen.
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	3.18 mg/l
maaperä (maatalous)	1.121 mg/kg (soil dw)
air	

**Kemiallinen nimi:**

4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiinin kanssa

**EC -nro:**

500-101-4

**CAS-Nro.:**

38294-64-3

**Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa**

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							0.050 mg/kg
Sisäänhengitys				0.496 mg/m <sup>3</sup>				0.074 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta				0.14 mg/kg				0.050 mg/kg

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makean veden	0.011 mg/l
Makean veden sedimentit	4320 mg/kg
Merivettä	0.001 mg/l
Meren sedimentit	432 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	864 mg/kg
air	No hazard identified

**Kemiallinen nimi:**

m-Fenyleenibis(metyyliamiini)

**EC -nro:**

216-032-5

**CAS-Nro.:**

1477-55-0

**Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa**

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							
Sisäänhengitys			0.2 mg/m <sup>3</sup>	1.2 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta					0.33 mg/kg bw/d			

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.094 mg/l
Makean veden sedimentit	0.43 mg/kg
Merivettä	0.0094 mg/l
Meren sedimentit	0.043 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	0.045 mg/kg
air	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtainen suojaus**

**Hengityssuoja:** Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön, suodatin ABEK-P2.

**Silmän suoja:** Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Kasvosuojain. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Käden suojele:** EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitriliikumi; paksuus >=0,5 mm; läpäisy aika >=480 min. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalinkestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika. Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

**Muut suojavarusteet:** Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**TEKNISET HALLINNAT:** Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Keltainen / keltainen
Fyysinen tila	Neste
Haju	Amiini kuten
Tuoksukynnys	Ei määritelty
pH	ca. 11
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritelty
Kiehumispiste tai alkuuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C)	>190°C - N.D.
Flash Point, (° C)	101
Haihtumisluku	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	1.2 - 13
Höyryn paine	Ei määritelty



Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritelty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1.01
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	LIUKENEMATON
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei määritelty
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti	ca. 80-140 mPa.s
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

## 9.2 Muut tiedotFI

VOC -sisältö G/L:	<240
Spesifinen painovoima (g/cm3)	0.120

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tapahdu suositelluissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Ei saa jäädyttää.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti toksisuus:

Oraalinen LD50:	Ei tietoa
Hengitys LC50:	Ei tietoa
Dermal LD50:	Ei tietoa

Ärsytys: Ei tietoa saatavissa.

Korroosiivisuus: Syövyttävä silmille ja iholle.

Herkistyminen: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa allergiseen ihottumaan.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Ei tietoa saatavissa.

Mutageenisuus: Ei tietoa saatavissa.

<b>Toksisuus jäljentämiselle:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>STOT-kerta-altistuminen:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>STOT-toistuva altistuminen:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>Aspiraatiovaaraa:</b>	Ei tietoa saatavissa.

Jos yllä olevaa tietoa ei ole saatavana akuutin myrkyllisyyden alla, tämän tuotteen akuutteja vaikutuksia ei ole testattu. Yksittäisten komponenttien tiedot on taulukko alla:

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>Oraalinen LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Kaasut LC50</u>	<u>Pöly/sumu LC50</u>
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)			> 4.178 mg/l (4 h, rat)
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	1030 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)	Ei määritelty	Ei määritelty	> 5.01 mg/l (rat, 4h)
38294-64-3	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa		> 2000 mg/kg (rat)	Ei määritelty	Ei määritelty	> 5.01 mg/l (rat)
69-72-7	Salisyylihappoa		>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyylamiini)		>2000 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	1.34 mg/l (rat)

#### **lisäinformaatio:**

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettei työskentele tuotteen kanssa. Ihoa syövyttävä. Syövyttävää - aiheuttaa palautumattoman silmävaurion. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, kurkkukipua, vatsakipua ja saattaa johtaa suoliston puhkeamiseen. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **11.2 Tietoja muista vaaroista**

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus**

ETY: n mukaan nimi	CAS-Nro.
Ei tietoa	

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys:**

EC50 48HR (Daphnia):	Ei tietoa
IC50 72HR (levä):	Ei tietoa
LC50 96HR (kala):	Ei tietoa

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Ei tietoa

### **12.3 Biokertyvyys:**

Ei tietoa

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Ei tietoa

### **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tietoa

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	23 mg/l (Daphnia magna)	Ei tietoa	110 mg/l (Leuciscus idus)
38294-64-3	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	11.1 mg/l (Daphnia magna)	79.4 mg/l (P. subcapitata)	70.7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
69-72-7	Salisyylihappoa	870 mg/l	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	1380 mg/l (pimephales promelas)
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyylamiini)	15.2 mg/l (Daphnia magna)	20.3 mg/l (P. subcapitata)	87.6 mg/l (Oryzias latipes)

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitä jätteet asianmukaisesti hyväksytyssä (vaarallisten) jätteiden käsittely/loppusijoituslaitoksessa paikallisten ja yleisten määräysten mukaisesti. Älä hävitä jätteitä normaalien roskien kanssa tai päästä niitä viemäriin. Saastuneet pakkaukset tulee hävittää kuten tuote. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Eurooppalainen jätekade: 080111\*

Pakkausjätteen koodi: 150110\*

**KOHTA 14: Kuljetustietoa**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei käytettävissä			
<b>EMS-ei.:</b>	F-A, S-B			
<b>14.7 Merikuljetus irtotavarana IMO -instrumenttien mukaan</b>	Ei käytettävissä			

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****Kansalliset määräykset:**

Tanskan tuotteiden rekisteröintinumero:	PR-nr. 1343620
Tanskalainen maljakoodi:	00-5 (1993)
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	00-5 (1993)
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	60615
Germany WGK Class:	3

Directive 2004/42/CE :	<240
Kattaa direktiivi 2012/18/EC (Seveso III):	Ei käytettävissä
Tuotteen tai aineiden rajoitukset liitteen XVII mukaisesti, asetus (CE) 1907/2006:	Ei käytettävissä

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**CAS-Nro. ETY: n mukaan nimi

Ei  
käytettävissä

**SVHC - erittäin korkea huolenaihe (ehdokasluettelo - art. 59 Reach):**CAS-Nro. ETY: n mukaan nimi

Ei  
käytettävissä

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia tälle aineelle/seokselle.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kohdassa 3 esitetyt CLP -vaaralausekkeet kuvaavat kutakin ainesosaa:

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Syyt tarkistamiseen**

Revision Description Changed

Aine- ja/tai tuotteiden ominaisuudet muuttuvat osiossa:

- 01 - tunnistaminen
- 02 - Vaaran tunnistaminen
- 03 - Koostumus ja tiedot aineosista
- 08 - Altistuksen hallinta/henkilökohtainen suojaus
- 09 - fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- 11 - Toksikologinen tieto
- 12 - Ekologinen tieto
- 14 - Kuljetustiedot
- 15 - Sääntelytiedot

Composition Information Changed

Tarkistuslausunto (t) muuttui

.

**Lähdeluettelo**

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on käännetty tietoja seuraavista lähteistä:

- Taanis, Kopenhaagenis asuva 3E Corporationi pakutav Ariel regulatiivne andmebaas.
- Teadusuuringute Ühiskeskus Ispras, Itaalias.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 koos hilisemate muudatustega.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2006 koos hilisemate muudatustega.
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878.

- ELi nõukogu otsus 2000/532/EÜ ja selle lisa "Jäätmete loetelu".
- Tooraine tarnija ohutuskaart
- Toote klassifikatsioon põhineb I lisas sätestatud arvutusmeetoditel. ja CLP-määruse 1272/2008 II lisas esitatud täpse koostise kohta.

## Lyhenne / Lyhenteen selitys:

CLP Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus  
EC Euroopan komissio  
EU Euroopan unioni  
US Yhdysvallat  
CAS Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
REACH Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus ja lupamenettely  
GHS Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
LTEL Pitkäaikainen altistusraja  
STEL Lyhytaikainen altistusraja  
OEL Työperäisen altistuksen raja-arvo  
ppm Miljoonasosaa jostakin  
mg/m<sup>3</sup> Milligrammaa per kuutiometri  
TLV Enimmäisarvo  
ACGIH Yhdysvaltain teollisen hygienian järjestö  
OSHA Työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PEL Sallittu altistusraja  
VOC Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
g/l Grammaa per litra  
mg/kg Milligrammaa per kilogramma  
N/A Ei saatavilla  
LD50 Annos, joka tappaa puolet koe-elioistä tietyn ajan kuluessa  
LC50 Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet elioistä  
EC50 Pitoisuus, joka koeaikana aiheuttaa jonkin erikseen määritellyn myrkyvaikutuksen puolelle koe-elioistä.  
IC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen.  
PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
vPvB Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
EEC Euroopan talousyhteisö  
ADR Vaarallisten aineiden kuljetus  
RID Vaarallisten aineiden kuljetus rautatiellä  
UN Yhdistyneet kansakunnat  
IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
MARPOL Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus  
IBC Kansainvälinen kemikaalisäiliöalussäännöstö  
RTI Hengitysteiden ärsytys  
NE Huumaavia vaikutuksia  
IMO Rahvusvaheline Mereorganisatsioon  
Märkus P: aine ei pea olema klassifitseeritud kantserogeeni või mutageeninä; aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni.  
Märkus 10: Sissehingamisel tekkiva kantserogeeni klassifikatsioon kehtib ainult segude suhtes, mis sisalduvad järgmistes ainetes mis sisaldavad 1 % või rohkem titaandioksiidi pulbrina, mis on kujul või sisaldub osakestes, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm.

## Lisätietoja antavat: Tekninen osasto

Tiedot tässä esitteessä vastaa tämänhetkisiin tietoihimme. Se ei ole spesifikaatio ja se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tietojen on tarkoitus antaa yleisiä ohjeita siitä, terveyteen ja turvallisuuteen perustuvat tietomme käsittely, varastointi ja käyttö tuote. Sitä ei sovelleta epätavallinen tai ei-standardi tuotteen käyttötarkoituksiin tai jos ohjeita ja suosituksia ei noudateta.